LCD монитор

серии LS201

Руководство пользователя

R3039

Первая редакция V1
Февраль 2007

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

Никакая часть этого руководства, включая изделия и программное обеспечение, описанные в нем, не может быть дублирована, передана, преобразована, сохранена в системе поиска или переведена на другой язык в любой форме или любыми средствами, кроме документации, хранящейся покупателем с целью резервирования, без специального письменного разрешения ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS).

Гарантия не будет иметь силы, если: (1)изделие отремонтировано, модифицировано или изменено без письменного разрешения ASUS; или (2)серийный номер изделия неразборчив либо отсутствует.

ASUS предоставляет данное руководство "как есть" без гарантии любого типа, явно выраженной или подразумеваемой, включая неявные гарантии или условия получения коммерческой выгоды или пригодности для конкретной цели, но не ограничиваясь этими гарантиями и условиями. Ни при каких обстоятельствах компания ASUS, ее директора, должностные лица, служащие или агенты не несут ответственности за любые косвенные, специальные, случайные или являющиеся следствием чего-либо убытки (включая убытки из-за потери прибыли, потери бизнеса, потери данных, приостановки бизнеса и т.п), даже если ASUS сообщила о возможности таких убытков, возникающих из-за любой недоработки или ошибки в данном руководстве или продукте.

Технические характеристики и сведения, содержащиеся в данном руководстве, представлены только для информативного использования, и могут быть изменены в любое время без уведомления, и не должны быть истолкованы как обязательства ASUS. ASUS не берет на себя никакой ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности в данном руководстве, включая изделия или программное обеспечение, описанные в нем.

Продукты и названия корпораций, имеющиеся в этом руководстве могут быть зарегистрированными торговыми марками или авторскими правами соответствующих компаний, и используются только для идентификации или объяснения без намерений что-либо нарушить.

Содержание

Замечания ..... **iv**

Техника безопасности ..... **vi**

Забота и чистка ..... **vii**

Глава 1: Введение

1.1 Добро пожаловать! **1-1**

1.2 Комплект поставки **1-1**

1.3 Изучение монитора **1-2**

1.3.1 Вид спереди 1-2

1.3.2 Вид сзади 1-3

Глава 2: Установка

2.1 Разворачивание монитора **2-1**

2.2 Подключение кабелей **2-1**

2.3 Включение монитора **2-1**

2.4 Регулировка монитора **2-2**

2.5 Подготовка монитора для крепления на стену VESA wall mount **2-2**

Глава 3: Общая инструкция

3.1 Экранное меню(OSD) **3-1**

3.1.1 Изменение настроек 3-1

3.1.2 Введение в функции экранного меню 3-1

3.2 Спецификация **3-4**

3.3 Устранение неисправностей (FAQ) **3-5**

3.4 Поддерживаемые режимы работы **3-6**

Замечания

Удостоверение Федеральной комиссии по средствам связи

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Его использование возможно при следующих двух условиях:

- Данное устройство не вызывает вредоносных воздействий.
- Данное устройство принимает любое внешнее воздействие, включая воздействия, вызывающие нежелательные результаты.

Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса B в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении. Данное оборудование создает, использует и может излучать энергию в радиодиапазоне, которая, при установке или использовании данного оборудования не в соответствии с инструкциями производителя, может создавать помехи в радиосвязи. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. В случае, если данное оборудование действительно вызывает помехи в радио или телевизионном приеме, что можно проверить, включив и выключив данное оборудование, пользователю рекомендуется попытаться удалить помехи следующими средствами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным прибором и приемником.
- Подключить данное оборудование к розетке другой электроцепи, нежели та, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным радио/ТВ техником.

Кабели для подключения монитора к видеокарте должны быть совметимыми с требованиями FCC. Изменения или модификация устройства без разрешения производителя может аннулировать разрешения на эксплуатацию оборудования.

Как партнер Energy Star® Partner, наша компания решила что этот продукт будет соответствовать энергетическим требованиям Energy Star®.

Удостоверение Департамента по средствам связи Канады

Данное цифровое устройство не превышает ограничения класса B по выделению радиошума от цифровых устройств, установленных в правилах по радиопомехам департамента по средствам связи Канады.

Данное цифровое устройство класса B соответствует стандарту ICES-003.

Техника безопасности

- Перед установкой монитора, тщательно прочитайте всю документацию, поставляемую в комплекте.
- Для предотвращения возгорания или короткого замыкания, оберегайте монитор от дождя и сырости.
- Никогда не открывайте корпус монитора. Высокое напряжение внутри монитора может нанести вам серьезные повреждения.
- Если источник питания неисправен, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь в сервис или к вашему продавцу.
- Перед использованием продукта, убедитесь, что все кабели правильно подключены и питающий кабель не поврежден. Если вы обнаружили любое повреждение немедленно обратитесь к вашему продавцу.
- Щели и отверстия сзади и наверху корпуса предназначены для вентиляции. Не блокируйте их. Никогда не помещайте продукт рядом с радиаторами отопления, если не обеспечена соответствующая вентиляция.
- Монитор следует подключать только к источнику питания, указанному на этикетке. Если вы не уверены в типе электропитания в вашем доме, проконсультируйтесь с местной энергетической компанией.
- Монитор имеет трехштырьковую вилку с третьим (заземляющим) контактом. Для подключения используйте только заземленные розетки для обеспечения заземления прибора.
- Не перегружайте розетки питания и удлиннители. Перегрузка может привести к возгоранию или удару током.
- Избегайте пыли влажностьи и крайних темпреатур. Не помещайте монитор туда, где он может намокнуть. Устанавливайте монитор на устойчивую поверхность.
- Отключайте монитор во время грозы или если он не используется долгий период времени. Это защитит монитор от повреждений из-за скачков напряжения.
- Никогда не помещайте объекты и не проливайте жидкости на монитор.
- Для гарантии нормальной работы используйте монитор только с компьютерами, соответствующими требованиям UL, имеющими соответствующую маркировку.
- Если вы столкнулись с техническими проблемами, обратитесь в сервис или к вашему продавцу.

Символ перечеркнутого мусорного бака означает что продукт (электрическое или электронное оборудование) нельзя выбрасывать в муниципальный мусор. Пожалуйста ознакомьтесь с требованиями для утилизации электронных продуктов.

Забота и чистка

- Перед перемещением или установкой монитора лучше отключить кабели и шнур питания. Следуйте правильным методикам при позиционировании монитора. При перемещении монитора, держите его за края. Не поднимайте его за основание или шнур.
- Очистка. Выключите монитор и отключите питание. Чистите поверхность монитора мягкой тканью. Большие пятна могут быть удалены с помощью ткани, смоченной мягким очистителем.
- Избегайте использования очистителя, содержащего алкоголь или ацетон. Используйте очиститель предназначенный для очистки LCD. Никогда не распыляйте очиститель прямо на экран, так как он может попасть внутрь монитора и вызвать удар током.

Следущие симптомы являются нормальными для монитора:

- Экран может мерцать во время инициализации из-за природы флюоресцентного света. Выключите и включите монитор снова, чтобы убедиться, что мерцание исчезло.
- Вы можете обнаружить неравномерную яркость на экране в зависимости от от картинки, используемой на рабочем столе.
- Когда несколько часов отображается одно и тоже изображение, после переключения изибажения, остаточное изображение предыдущего экрана может остаться. Экран медленно восстановится.
- Когда экран становится черным или вспыхивает или не может больше работать, свяжитесь с вашим дилером или сервис-центром. Не ремонтируйте сами!

Соглашения, используемые в этом руководстве

ВНИМАНИЕ: Информация для предохранения вас от повреждений при выполнении задач.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация для предотвращения повреждений компонентов при выполнении задач.

ВАЖНО: Информация, которой вы должны следовать при выполнении задач.

ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и дополнительная информация для помощи.

Где найти дополнительную информацию

За дополнительной информацией о продукте обратитесь к следующим источникам.

1. Сайт ASUS

   Сайт ASUS предоставляет обновленную информацию о продуктах и программном обеспечении ASUS. Смотрите http://www.asus.com

2. Дополнительная документация

   В комплект поставки может быть включена дополнительная документация, например гарантийный талон, который может быть добавлен вашим дилером. Эти документы не являются частью стандартного комплекта.

1.1 Добро пожаловать!

Спасибо за приобретение LCD монитора ASUS® LS201!

Последний LCD монитор от ASUS обеспечивает четкое, широкое и более яркое изображение, плюс ряд функций, которые улучшают качество просмотра.

С этими функциями, вы можете наслаждаться удобством и восхитительным изображением LS201!

1.2 Комплект поставки

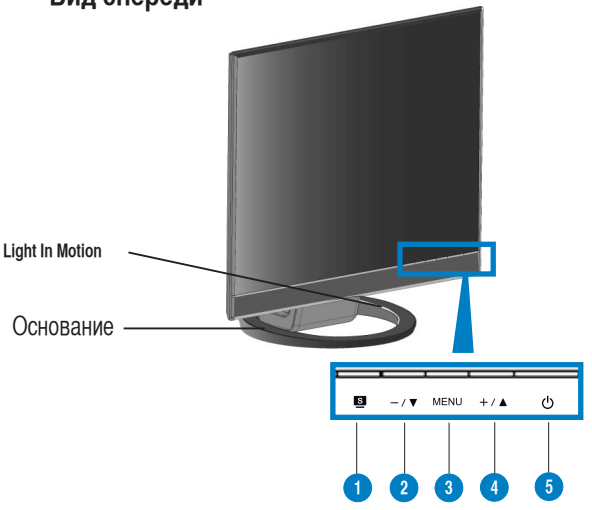
В комплект поставки LS201 входит следущее:

- ✓ LCD монитор
- ✓ Краткое руководство
- ✓ 1 x Шнур питания
- ✓ 1 x Power adapter
- ✓ 1 x VGA кабель
- ✓ 1 x DVI кабель
- ✓ 1 x CD поддержки
- ✓ 1 x Ткань для очистки

Если что-либо отсутствует или повреждено, немедленно свяжитесь с вашим продавцом.

1.3 Изучение монитора

1.3.1 Вид спереди



1. Кнопка S :
   - Используйте эту горячую клавишу для переключения пяти видеорежимов с технологией SPLENDID™ (Режимы: игра, ночной просмотр, пейзаж, стандарт, театр).
   - Выход из меню или возврат в предыдущее меню.
   - Автоматическая настройка изображения при нажатии на датчик 2-4 секунды. (только для VGA режима).
2. Кнопка —/▼ :
   - Коснитесь этой кнопки для уменьшения значения выбранной функции или перехода к предыдущей функции.
   - Это также горячая клавиша для регулировки громкости/яркости.
3. Кнопка МЕНЮ:
   - Коснитесь этой кнопки для входа/выбора подсвеченного пункта и входа в меню.
4. Кнопка +/▲ :
   - Коснитесь этой кнопки для увеличения значения выбранной функции или перехода к следущей функции.
   - Это также горячая клавиша для регулировки яркости/громкости.

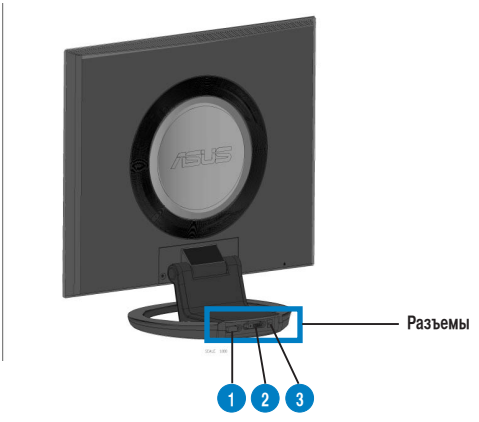
5. ⏻ Кнопка/ индикатор питания
   - Коснитесь этой кнопки для включения/выключения монитора.
   - В таблице ниже показан цвет индикатора и состояние монитора.

Состояние	Описание
Синий	Включен
Оранжевый	Ждущий режим
Не горит	Выключен

6. Функция Light In Motion

   Функция показывает состояние монитора. Цвет указан в таблице выше. Вы можете включить/отключить эту функцию через экранное меню.

1.3.2 Вид сзади

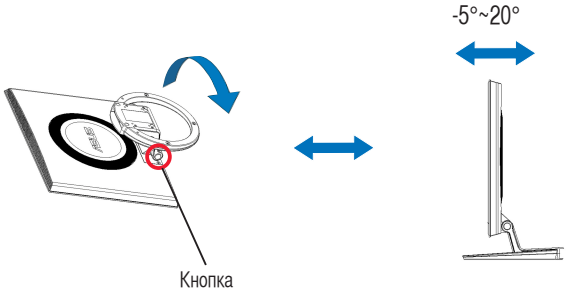


Разъемы (слева направо)

1. Разъем **VGA**. Это 15-ти контактный разъем для аналогового подключения к ПК.
2. Разъем **DVI**. Это 24-ти контактный разъем для цифрового подключения к ПК.
3. Разъем **DC-IN**. К этому разъему подключается блок питания.

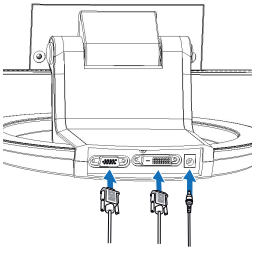
2.1 Разворачивание монитора

Монитор поставляется в сложенном виде. Для того, чтобы подготовить монитор к использованию, удерживайте основание и нажмите кнопку одной рукой, и осторожно наклоните монитор вперед другой рукой до щелчка.



2.2 Подключение кабелей

1. Подключите кабели согласно следущим инструкциям:



- Подключение блока питания: сначала подключите блок питания к DC-in разъему монитора. Затем подключите блок питания к розетке.
- Подключение VGA/DVI кабеля:

  a. Подключите VGA/DVI кабель к разъему VGA/DVI монитора.
  b. Подлкючите другой конец VGA/ DVI кабеля к VGA/ DVI разъему компьютера.
  c. Закрепите кабель двумя винтами.

2.3 Включение монитора

Мягко коснитесь кнопки питания ⏻ . Расположение кнопки смотрите на странице 1-2. Индикатор питания ⏻ загорится, показывая, что монитор включен.

2.4 Регулировка монитора

- Для оптимального просмотра, мы рекомендуем, что бы смотрели на всю поверхность монитора, затем установите удобный для вас угол.
- При изменении угла, удерживайте монитор за основание.
- Вы можете регулировать угол наклона монитора от -5° до 20°.

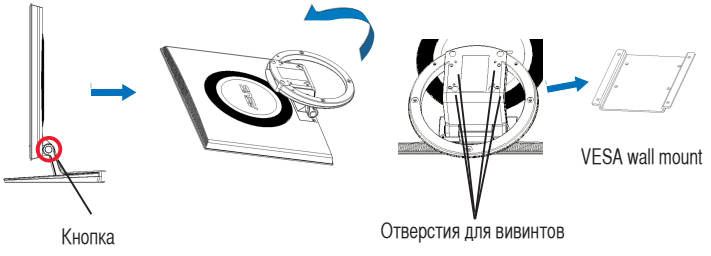
Это нормально, что изображение на мониторе слегка дрожит при регулировке угла наклона.

2.5 Подготовка монитора для крепления на стену VESA wall mount

Съемное основание монитора LS201 специально предназначено для крепления на стену VESA wall mount.

Подготовка для крепления на стену VESA wall mount:

1. Поместите монитор на стол лицевой панелью вниз.
2. Нажмите кнопку рукой и сложите основания до щелчка.
3. Прикрепите монитор на VESA wall mount с помощью отвертки и четырех винтов на основании монитора.



Мы рекомендуем застелить поверхность мягкой тканью для предотвращения повреждения монитора.

VESA wall mount (100 мм x 100 мм) приобретается отдельно.

3.1 Экранное меню (OSD)

3.1.1 Для изменения настроек

1. Коснитесь кнопки MENU для активации экранного меню..
2. Коснитес —/▼ и +/▲ для перемещения по функциям. Выделите и активируйте желаемую функцию, коснувшись МЕНЮ. Если выбранная фукция имеет подменю, снова коснитесь —/▼ и +/▲ а для перемещения по функциям подменю. Выделите и активируйте желаемую функцию подменю, коснувшись кнопки MENU.
3. Коснитесь —/▼ и +/▲ для изменения параметров выбранной функции.
4. Для выхода из меню OSD, коснитесь кнопки S. Повторите шаги 2 и 3 для настройки другой функции.

3.1.2 Введение в функции экранного меню

1. Spendid

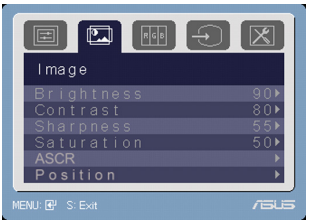
Эта функция содержит пять подфункций, которые вы можете выбрать. Каждый режим имеет возможность сброса, позволяя вам использовать ваши параметры или вернуться к предустановленным.

- Scenery Mode(Пейзажный режим): для пейзажей используется с технологией SPLENDID™ Video Enhancement.
- Standart Mode(Стандартный режим): обычный для Window используется с технологией SPLENDID™ Video Enhancement.
- Theather Mode(Театральный режим): для кино используется с технологией SPLENDID™ Video Enhancement.
- Game Mode(Игровой режим): для игр используется с технологией SPLENDID™ Video Enhancement.
- Night Mode(Ночной режим): при темном изображении используется с технологией SPLENDID™ Video Enhancement.

- В стандартном режиме, функции **Satuation** и **Sharpness** не конфигурируются пользователем.
- В других режимах, функция **sRGB** не конфигурируется пользователем.

2. Изображение

В этом меню вы можете настроить яркость, контрастность, резкость, насыщенность, позицию (только для VGA), и фокус (только для VGA).

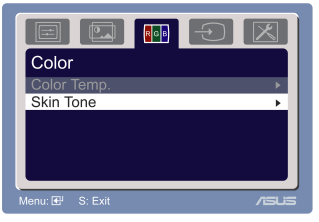


- Brighthness (Яркость): регулируется в диапазоне от 0 до 100. кнопка +/▲ для активации этой функции.
- Contrast (Контрасность): регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- Sharpness (Резкость): регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- Saturation (Насыщенность): регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- Position (Положение): регулирует горизонтальное и вертикальное положение изображения. Регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- **ASCR**: включает/отключает функцию ASCR(ASUS Smart Contrast Ratio).
- Focus (Фокусировка): уменьшает шум горизонтальных и вертикальных линий изображения, отдельно регулируя (фазу) и (частоту). Регулируется в диапазоне от 0 до 100.

- Фаза регулирует фазу сигнала синхронизации пикселей. При неправильной настройке фазы, экран показывает изображение, нарушенное по горизонтали.
- Синхронизация (частота пикселей) управляет количеством пикселей сканированных за один горизонтальный ход луча. Если частота неправильная, экран показывает вертикальные полосы и изображение не пропорционально.

3. Цвет

Здесь вы можете выбрать желаемый цвет изображения.

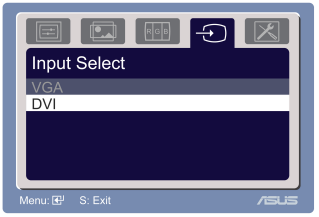


- Color Temp (Цветовой режим): содержит пять режимов настройки изображения, включая холодный, нормальный, теплый, sRGB и режим пользователя.
- Skin Tone (Оттенок оболочки): содержит три режима настройки цвета включая красноватый, естественный и желтоватый.

В режиме пользователя цвета R (красный), G (зеленый) и B (синий) настраиваются пользователем; регулируются в диапазоне 0-100.

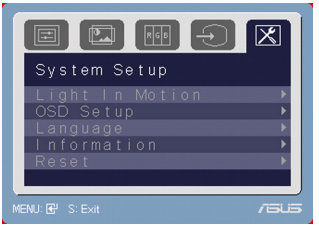
4. Выбор входного сигнала

Здесь вы можете выбрать VGA или DVI источник входного сигнала. (только для некоторых моделей)



5. Настройка системы

Позволяет вам регулировать системные параметры.



- **Light In Motion**: включает/отключает эту функцию.
- Громкость: диапазон регулировки от 0 до 100. Клавиша. —/▼ для активации этой функции.
- Настройка меню OSD: регулирует горизонтальное и вертикальное положение экранного меню. Регулировка в диапазоне от 0 до 100. Пункт Timeout экранного меню позволяет вам настраивать таймаут от 10 до 120.
- Язык: имеется десять языков для вашего выбора, включая английский немецкий, итальянский, французский, испанский, голландский, русский, китайский и японский.
- Информация: показывает информацию о мониторе.
- Сброс: Да - позволяет вам вернуться к заводским параметрам.

3.2 Спецификация

Тип панели	TFT LCD
Размер панели	20" стандартнымй экран
Класс защиты (Anti-reflection (<2%), 9H hardness)	ДА (только LS201)
Максимальное разрешение	SXGA+ 1400 x 1050
Шаг пикселя	0.291мм
Яркость(макс.)	300 сд/м
Контрастность (макс.)	2000:1 (динамическая)
Угол обзора (CR ≥ 10)	170° (Г)/160° (В)
Количество цветов	16.7M
Время отклика	5мс
SPLENDID™ Video Enhancement	ДА
Выбор SPLENDID™	5 видеорежимов (горячей клавишей)
Выбор настройки цвета	5 цветовых режимов
Выбор оттенка	3 оттенка
Цифровой вход	DVI-D
Аналоговый входt	D-Sub
Цвет	Черный
Индикатор питания	Синий (включен)/оранжевый (ждущий режим)
VESA wall mount	100мм x 100мм
Tilt	+20°~-5°
Замок Kensington	Да
Напряжение	100~240В
Энергопотребление	Включен: < 42Вт, Ждущий режим: < 2Вт
Габариты	458 мм x 439 мм x 260 мм (устройство) 550 мм x 257 мм x 201 мм (упаковка)
Вес	7.5 кг (нетто) ; 8.5 кг (брутто)
Многоязыковое меню	10 языков (Английский, немецкий, итальянский, французский, испанский, голландский, русский, китайские и японкий)
Аксессуары	VGA кабель, DVI кабель, шнур питания, блок питания, краткое руководство, гарантийный талон
Соответствие	Energy Star®, CB, CE, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WHQL, PSB

*Спецификация может быть изменена без уведомления..

3.3 Устранение неисправностей (FAQ)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	• Коснитесь кнопки ⏻ чтобы проверить, что монитор включен. • Проверьте, что шнур питания надежно подключен к монитору и розетке питания.
Индикатор питания горит оранжевым и на экране нет изображения	• Проверьте, что монитор и компьютер включены. • Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к монитору и компьютеру. • Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что погнутых штырьков нет. • Подключите компьютер к другому монитору для проверки, что компьютер работает.
Изображение слишком светлое или темное	• Отрегулируйте контраст и яркость изображения используя экранное меню.
Изображение не по центру или неправильного размера	• Коснитесь кнопки S а две секунды для автоматической настройки изображения. • Настройте параметры H-Position или V-Position через экранное меню.
Изображение прыгает или неправильной формы	• Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к монитору и компьютеру. • Переместите электроустройства, которые могут быть причиной помех.
Изображение имеет дефекты цвета (белый не выглядит белым)	• Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что погнутых штырьков нет. • Выполните сброс через экранное меню. • Настройте цвета R/G/B или выберите настройку цвета через экранное меню.
Изображение расплывчатое или нечеткое	• Коснитесь кнопки S на две секунды для автоматической настройки изображения. • Настройте фазу и синхронизацию через экранное меню.
Нет звука или звук слишком тихий	• Убедитесь, что аудиокабель правильно подключен к монитору и компьютеру. • Отрегулируйте громкость в вашем мониторе и компьютере. • Проверьте, что драйвер звуковой карты на компьютере установлен.

3.4 Поддерживаемые режимы работы

Разрешение	Горизонтальная развертка	Вертикальная развертка
640 x 350	31.5KHz	70Hz
640 x 400	31.5KHz	70Hz
640 x 480	31.5KHz	60Hz
640 x 480	35.0KHz	67Hz
640 x 480	37.9KHz	72Hz
640 x 480	37.5KHz	75Hz
720 x 400	31.5KHz	70Hz
800 x 600	35.1KHz	56Hz
800 x 600	37.9KHz	60Hz
800 x 600	46.7KHz	75Hz
800 x 600	48.1KHz	72Hz
832 x 624	49.7KHz	75Hz
1024 x 768	48.4KHz	60Hz
1024 x 768	56.5KHz	70Hz
1024 x 768	58.1KHz	72Hz
1024 x 768	60.0KHz	75Hz
1152 x 864	67.5KHz	75Hz
1152 x 870	68.7KHz	75Hz
1280 x 1024	63.4KHz	60Hz
1280 x 1024	79.97KHz	75Hz
1440 x 900	55.9KHz	59.9Hz
1440 x 900	70.6KHz	75Hz
1400 x 1050	64.7KHz	60Hz
1400 x 1050	65.3KHz	60Hz

* Режимы не указанные в таблице могут не поддерживаться. Для оптимального разрешения, мы рекомендуем выбрать режим из вышеуказанной таблицы.